Preguntas Cortas Computadores Personales

# TEMA 2. Estructura básica del PC.

1. Explicar qué es la carcasa del PC y qué funciones desempeña.

Es el soporte físico de los componentes del PC. Protege frente a la suciedad y los golpes. Es metálica o de cubierta metalizada para evitar la emisión de radiofrecuencias.

1. Explicar al menos tres características que indican la calidad de una carcasa de PC.

Rigidez, encaje, acabado, montaje sin tornillos…

1. ¿Con qué parámetro se clasifican habitualmente las fuentes de alimentación? ¿Qué rango típico de valores se emplean?

Las fuentes de alimentación se clasifican habitualmente por su potencia. El rango de valores típico es de 90W (gama baja) a 400W (PC de alta gama).

1. Explicar las diferencias entre los conceptos Placa Madre y Backplane, así como los tipos de backplane.
2. ¿Qué características interesan al comprar una fuente de alimentación?

Potencia de sobra, ventilador silencioso y garantía.

1. Explicar qué significa "backprobing".
2. Explicar el funcionamiento de las señales 5VSB y PS\_ON del conector de alimentación de placas madre ATX.
3. Explicar la función de la señal “FanC” del conector opcional de alimentación ATX.

La señal FanC permite controlar la velocidad y parada del ventilador de la fuente de alimentación.

1. Explicar la importancia de los conectores de una fuente de alimentación.
2. Explicar las semejanzas y diferencias entre el conector de alimentación de placa madre de ATX 1.0 y el de ATX 2.0.

ATX 1.0 tiene 20 pines, frente a 24 pines de ATX 2.0 (completar….)

1. Explicar qué es "3.3V Sense Line".

Es una señal que se envía por un pin perteneciente al conector opcional de alimentación de ATX. Sirve para controlar pérdidas de voltaje en los conectores y a lo largo de las líneas de alimentación a través de la placa madre.

1. Explicar qué es "EPS/EPS12V" y sus principales características.
2. Comparar 'Flujo directo' frente a 'Flujo inverso' en el contexto de fuentes de alimentación.

En el flujo directo, el ventilador de la fuente expulsa el aire al exterior, mientras que en el flujo inverso, el único ventilador introduce aire en el interior.

1. Explicar por qué las fuentes de alimentación de calidad tienen protección propia.
2. Explicar dos consejos de uso habitual de baterías de ión-litio.
3. No apurar, es decir, no arrancar repetidamente el portátil cuando la batería está muy baja.
4. Hacer descargas parciales: evitar que las descargas habituales sean completas porque esto fatiga la batería. Las baterías no presentan el “efecto-memoria”, pero la vida de la batería si se acorta, por su calentamiento.
5. ¿Qué es LPX?
6. Comparar “placa madre” frente a “backplane”.

La placa madre cuenta con una sola placa en la que se encuentra la CPU, mientras que el backplane está compuesto por una tarjeta para el bus y varias tarjetas de expansión. Los backplane pueden ser pasivos (sólo ranuras), o activos (con circuitos de control del bus).

1. Explicar qué significa “Factor de forma”.

El factor de forma (‘form factor’) son unos estándares que definen algunas características físicas de la placa base de los ordenadores personales.

1. Explicar qué es microATX y sus principales características.

Es un factor de forma derivado de ATX, que define un estándar de la placa base del ordenador personal para sistemas de baja gama. Tiene menor tamaño de carcasa, placa madre y menor suministro eléctrico. Es muy popular en el mercado de PCs de baja gama.

1. Explicar la relación entre ACPI y APM.

ACPI es un estándar de administración de energía que reemplazó a APM (Advanced power management). (?)

1. Dibujar el grafo de estados globales ACPI.



1. Explicar dos de los seis criterios que definen los estados globales ACPI.
2. ¿Cómo se puede averiguar la fecha real de la versión de la BIOS de un PC?
3. ¿Qué es una “ROM extension”?